昭和六年度事業實行計畫書

農業部及各支所

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

中央研究所
7 1.11

目次

種藝科

一、水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調査研究……一
二、水田裏作ニ關スル試驗調查……二
三、米穀貯藏ニ關スル試驗……二
四、水稻育種竝ニ之ニ關スル調査研究……二
五、作物ノ生理學的研究……三
六、纖維作物ニ關スル事項……三
七、油料作物ニ關スル事項……五
八、綠肥作物ニ關スル事項……六
九、飼料作物ノ生產貯藏ニ關スル調査研究……七
一〇、蔬菜ニ關スル試驗調查……七
一一、其ノ他作物ニ關スル事項……八
一二、改良農具ニ關スル調查……八
一三、優良種苗配布……八

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農藝化學科

甲、試驗及研究事項

一、連年無肥料水稻栽培試驗……九
二、水稻ノ肥料連用試驗……一〇
三、水稻ノ施肥標準量査定試驗……一〇
四、内地種水稻施肥量試驗……一一
五、耕地ノ腐植質增減ニ關スル試驗……一一
六、腐植質カ土壤ノ理化學的性質ニ及ホス影響ニ關スル研究……一一
七、綠肥ノ分解ニ關スル研究……一一
八、綠肥窒素吸收率檢定試驗……一二
九、綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗……一二
一〇、刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗……一二
一一、施肥ノ土性ニ及ホス影響ニ關スル研究……一二
一二、作物連作地土壤ノ微生物ニ關スル化學的研究……一二
一三、赭土及「アルカリ」土壤ニ於ケル微生物ノ化學的作用ニ關スル研究……一二
一四、肥料ノ種類カ作物品質ニ及ホス影響ニ關スル研究……一二

乙、調査事項

一、土性調査……一三
二、農產物及飼料成分調査……一三

丙、依賴分析

植物病理科

一、稻病害ニ關スル調査研究……一四
二、柑橘病害ニ關スル調査研究……一四
三、煙草病害ニ關スル調査研究……一四
四、種苗病害ニ關スル調査研究……一五
五、害蟲寄生菌ニ關スル調査研究……一五
六、菌類被害標準試驗……一五
七、臺灣產菌類基本調査……一五
八、水田害藻ニ關スル調査及試驗……一五
九、標本製作……一五
一〇、土壤微生物ニ關スル調査研究……一六

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

應用動物科

甲、調査事項

一、一般害蟲及益蟲ノ調査……一六
二、重要害蟲ノ特別調査……一七
三、內地及外國ニ於ケル重要害蟲調査……一九
四、本島產昆蟲ノ調査……一九
五、有害哺乳動物ニ關スル調査研究……一九

乙、試驗事項

一、害蟲ノ適應性有無ニ關スル試驗……一九
二、害蟲ノ趨應性及趨化性ニ關スル試驗……二〇
三、X光線ノ蜜柑小實蠅ニ對スル致死作用ニ關スル試驗……二〇
四、果實蠅ノ孵化要因ニ關スル研究……二〇
五、白米胚芽米及玄米ト害蟲被害トノ關係試驗……二〇
六、驅除試驗……二〇

丙、標本製作及整理

一、本島產昆蟲特ニ有害有益蟲各態ノ標本ノ製作及整理……二一

畜產科

甲、豚

一、種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布……二二
二、試驗及調査……二三

乙、鷄

一、種鷄ノ蕃殖竝ニ種鷄種卵ノ配布……二三
二、試驗及調査……二四

丙、獸疫調査

一、豚ノ疾病調査……二五
二、家禽疾病調査……二五
三、牛ノ疾病調査……二五
四、地方廳其ノ他ヨリ依賴ヲ受ケタル場合ノ調査研究……二五

士林園藝試驗支所

一、柑橘栽培竝ニ之ニ關スル調査研究……二六

二、柑橘苗木育成配布……二八
三、太陽熱利用ノ温床ニヨル果樹挿木試驗……二九
四、溫帶果樹品種試驗……二九
五、溫帶重要果樹苗木育成……三〇
六、果樹見本園經營……三〇

平鎭茶業試驗支所

一、茶樹ニ關スル試驗及調査……三〇
二、製茶ニ關スル試驗及調査……三三
三、種苗ノ育成配布……三五

嘉義農事試驗支所

甲、種藝ニ關スル事項
一、水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調査研究……三五
二、水稻ノ品種改良ニ關スル試驗……三六
三、水稻內地種原種田經營……三七
四、大小麥品種保存……三七

五、甘藷交配ニ依ル品種改良試驗及調査……三七
乙、園藝ニ關スル事項
一、「パインアップル」栽培ニ關スル試驗調査……四〇
二、「バナナ」栽培ニ關スル試驗調査……四三
三、柑橘栽培ニ關スル試驗調査……四三
四、「パパヤ」栽培ニ關スル試驗調査……四四
五、「マンゴウ」栽培ニ關スル試驗調査……四四
六、果物時計草品種及栽培ニ關スル試驗調査……四四
七、茘枝品種試驗……四四
八、熱帶果樹適否試驗……四五
九、果樹ノ剪定整枝及抑制ニ關スル試驗……四五
一〇、果實輸送ニ關スル試驗……四五
一一、果實加工ニ關スル試驗……四五
一二、優良種熱帶果樹原苗育成……四六
丙、害蟲ニ關スル事項
一、熱帶果樹ニ關係アル害益蟲ノ種類調査……四六
二、各種害蟲ノ經過習性調査……四六

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

三、甘藷ニ關係アル害益蟲ノ種類調査……四六
四、甘藷害蟲「アリモドキゾウムシ」及「サツマイモノメイガ」ニ因ル被害調査……四六
五、甘藷害蟲「アリモドキゾウムシ」驅除豫防試驗……四七
六、稻鐵甲龜自然敵調査……四七
七、「マンゴウズイムシ」驅除豫防試驗……四七
八、各種害益蟲標本製作……四七
丁、種苗ノ育成竝ニ配布ニ關スル事項……四七

恒春種畜支所

一、種牛ノ育成及配布……四八
二、試驗及調査事項……四八
(イ)種牛ニ關スル事項……四八
(ロ)種馬ニ關スル事項……四九
(ハ)山羊其ノ他小動物ニ關スル事項……四九
(ニ)貸付種牛成績調査ニ關スル事項……五〇
(ホ)飼料ニ關スル事項……五〇

嘉義種畜支所

一、「シンド」種牛ノ育成配布……五〇
二、「シンド」種牛ノ蕃殖ニ關スル試驗調査……五一
三、「シンド」種乳牛型試驗調査……五一
四、肥育試驗……五一
五、壁蝨ノ驅除試驗……五一
六、蛆病治療試驗……五一
七、種畜ノ飼料配合ニ關スル試驗……五二
八、貸付種畜ノ成績調査……五二
九、飼料作物ニ關スル試驗……五二

大埔種畜支所

一、水牛ニ關スル事項……五二
二、「シンド」種犢牛ノ育成ニ關スル事項……五三

糖業試驗ニ關スル事項

糖業科

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

甲、農藝ニ關スル事項

一、甘蔗育種ニ關スル試驗研究……一
二、甘蔗品種ニ關スル試驗研究……一
三、蔗苗ニ關スル試驗研究……二
四、耕種ニ關スル試驗研究……三

乙、化學ニ關スル事項

一、甘蔗ノ成分及製糖ニ關スル試驗及調查……四
二、甘蔗肥料及土壤ニ關スル試驗及調查……四
三、製糖副產物及廢棄物ノ利用ニ關スル試驗……六
四、諸分析……六

丙、病理昆蟲ニ關スル事項

一、甘蔗病害ニ關スル調查研究……六
二、甘蔗害益蟲ニ關スル調查研究……八

高雄檢糖支所

甲、分析檢定

一、砂糖ノ分析及檢定……一〇

二、肥料ノ分析及檢定……一〇
三、砂糖關係物料ノ分析及檢定……一〇
四、砂糖關係光學器械類ノ檢定……一〇

乙、試驗及研究事項

一、砂糖分析法ニ關スル試驗研究……一一
二、糖蜜分析法ニ關スル試驗研究……一一
三、砂糖色相檢定法ニ關スル研究及砂糖色相ト成分トノ關係ニ對スル調查及研究……一一
四、各種砂糖ノ製造後ニ於ケル化學的成分ノ變化ニ關スル試驗研究……一一

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和六年度事業實行計畫書

中央研究所農業部

種藝科

一、水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調査研究

(1) 豐凶考照試驗

作況豫察ノ資料ヲ得ル目的ヲ以テ成熟期ヲ異ニセル主要品種内地種臺灣種各五品種ニ就キ之ヲ施行セントス

(2) 品種試驗

移入品種竝ニ島內育成品種ニ就キ比較試驗シ奬勵普及セシムヘキ優良品種ヲ撰定セントス

（イ）品種豫備試驗

新移入品種三六品種ニ就キ本島風土ニ對スル適否ノ豫備的調査ヲ施行セントス

（ロ）優良品種査定試驗

前項ノ試驗ニヨリ有望ト認メタル二一品種ニ就キ繼續試驗シ優良品種ヲ撰定セントス

(3) 品種保存

內地種七二三、臺灣種五〇〇、外國種二二〇

二、水田裏作ニ關スル試驗調査

前年度ニ於テ有望ト認メタル青皮豆、苜蓿、蕎麥及豌豆ニ就キ品種竝ニ栽培ノ試驗ヲ施行セントス

三、米穀貯藏ニ關スル試驗

含水率ヲ異ニセル玄米、白米竝ニ未熟米ノ貯藏中ニ於ケル變質ノ關係ヲ三品種ニ就キ試査セントス

試驗ノ一部ハ基隆ニ於テ施行セントス

四、水稻育種竝ニ之ニ關スル調査研究

(1) 交配用品種撰定試驗

日照時間ノ調節竝ニ栽培時期ノ轉換ニヨリ耐病性光期性竝ニ特性ノ變異ヲ調査シ交配用品種ノ撰定ニ資セントス

(2) 交配ニヨル品種育成

（イ）臺灣種內地種間交配種ト內地種トノ反覆交配ニヨル四種一四〇系ニ就キ選拔試驗ヲ續行セントス

（ロ）前年度ニ於ケル內地種間雜種第二世代ニ對スル組合セ選拔試驗ノ成績ニ基キ組合セ二〇種中ヨリ選拔セル二種一七九系ニ對スル選拔試驗ヲ續行セントス

（ハ）交配用品種撰定試驗ノ成績ニ基キ撰定セル內地種八品種ニ就キ二〇組ノ交配ヲ施行セントス

五、作物ノ生理學的研究

(1) 品種對受光量試驗

晝間時間ノ制調及紫外線照射ニヨリ水稻品種ノ特異性ニ及ホス受光量ノ關係ヲ八品種ニツキ比較研究セントス

(2) 水稻出穗期調節試驗

日照時間ノ短縮竝ニ夜間照明ニ因ル出穗期變異竝ニ其ノ栽培育種的應用ニ關シ研究セントス

六、纖維作物ニ關スル事項

試驗ニヨリ選出セル優良品種ノ增殖、各種作物ノ品種保存、適否試驗ヲ續行スルト共ニ生育時期或ハ耕種法ヲ異ニスル場合生長ニ伴フ纖維束發達ノ解剖學的研究ヲ施行シ耕種法ノ改善ニ關スル基礎的資料ヲ得ントス

(1) 優良品種增殖

苧麻品種

阿緱白皮、阿緱烏皮、南投下縣、嘉義山種

鐵線枝蕃苧

黄麻品種

淡紅皮、深紅皮、臺中白烟、桃園青皮

(2) 品種保存竝ニ適否試驗

種類	品種數
一、苧麻	七二
二、黄麻	五三
三、大麻	三
四、アンバリヘンプ	七
五、アブローマオーガスタ	一
六、亞麻	二〇
七、草棉	一八
八、シザルヘンプ	二
九、龍舌草	一
一〇、モウリシアスヘンプ	一
一一、千歳蘭	一
一二、沖縄糸芭蕉	一
一三、比律賓マゲー	一
一四、大甲藺	一
一五、七島藺	七
一六、備後藺	二
一七、莞	一
一八、アンペラサウ	二
一九、林投	一
二〇、月桃	一
二一、杞柳	一

(3) 纖維束ノ發達ニ關スル解剖學的研究

但シ本年度ハ黄麻苧麻ニツキ施行セントス

七、油料作物ニ關スル事項

試驗ニヨリ選出セル優良品種ノ增殖、各種作物品種ノ保存竝ニ適否試驗、蓖麻ノ優良品種選擇竝ニ栽培法ニ關スル試驗調査ヲ續行スルト共ニ生育時期或ハ耕種法ト生產油量トノ關係ヲ研究シ耕種法ノ改善ニ關スル基礎的資料ヲ得ントス

(1) 優良品種增殖

落花生品種爪哇大粒、ヴァジニア、宮崎中粒、爪哇小粒四號、爪哇小粒六號

但シ當部選出ノ爪哇小粒四號同六號ハ直立性ニシテ收穫容易ナルタメ一般農家ノ希望ニ

合致シ種子配布ノ要求次第ニ增加シツヽアリ故ニ特ニ之カ增殖ヲ計ラントス
蓖麻品種爪哇一號佐久間

(2) 品種保存竝ニ適否試驗

種類	品種數
一、落花生	六〇
二、胡麻	二
三、荏	一
四、薄荷	五
五、蘿勒	四
六、日廻	一
七、香水茅	一八

(3) 蓖麻栽培試驗

蓖麻ノ經濟的有利ナル栽培法ヲ知ランカタメ試驗調査ヲ續行セントス

(4) 生育時期及耕種法ト生產油量トノ關係研究

八、綠肥作物ニ關スル事項

綠肥作物適否試驗優良種季節試驗增殖竝ニ品種保存ヲ施行セントス

(1) 適否試驗 四〇種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(2) 優良種季節試驗 六種

(3) 優良種增殖

カシアミモソイデス、ビクナシネンシス、テフロシアカンディダ
クロタラリアストリアタ、インディゴフエラエンデカフエラ

(4) 品種保存 四〇種

九、飼料作物ノ生產貯藏ニ關スル調査研究

本島ニ於ケル家畜飼料ノ生產竝ニ供給ニ對スル合理的方策樹立ニ資センカタメ飼料作物種類ノ撰定、栽培季節竝ニ生產物貯藏ニ關スル調査研究ヲ施行セントス

但シ本年度ニ於テハ之カ豫備試驗竝ニ基礎的調査ノ一部ヲ施行セントス

一〇、蔬菜ニ關スル試驗調査

(1) 品種栽培試驗

優良品種ノ撰定竝ニ栽培法ヲ研究セントス

(2) 促成軟化栽培試驗

特殊蔬菜ノ促成軟化栽培法ヲ研究セントス

(3) 夏季栽培ニ關スル試驗

夏季蔬菜缺乏ノ期ニ適スル種類品種竝ニ栽培法ヲ試驗調査セントス

(4) 育種採種ニ關スル試驗

(5) 育成種增殖竝ニ品種保存

育成種三種　七品種

品種保存四一種　一四一品種

一一、其ノ他作物ニ關スル事項

試驗ニヨリ撰定セル各種作物優良品種ノ保存栽培ヲ施行セントス

種類	品種數
一、玉蜀黍	七
二、蜀黍	三
三、粟	二
四、アロールート	一
五、キャッサバ	一三
六、牧草	一〇
七、木藍	六

一二、改良農具ニ關スル調査

一三、優良種苗配布

(1) 水稻內地種原種田經營

殖產局內地種原種田獎勵計畫ニ伴ヒ地方原種田ニ供給スヘキ原種ノ增殖配布ヲ施行セントス

本年度ニ於ケル配布豫定品種竝ニ數量左ノ如シ

中村、旭、嘉義晩二號、臺中六五號、臺中特二號、豫定數量一〇噸

(2) 甘藷原種圃經營

交配育成ニ係ル甘藷新品種臺農一號、同三號、同九號、同一〇號、同一三號、同一四號、同一六號同一七號、同一八號、ハ成績優良ニシテ全島ニ亙リ種苗配布ノ要求大ナルヲ以テ特ニ之カ原種圃ヲ北部地方ニ對シ經營シ其ノ希望ニ應セントス

(3) 其ノ他作物ノ優良種苗配布

試驗ノ結果優良ト認メタルモノ竝ニ當部ニ於テ育成セル優良品種ノ種苗ハ州廳、地方農事試驗場、農會其ノ他公共團體又ハ特ニ配布ノ必要アリト認メタル當業者ノ希望ニ應シ原種トシテ之ヲ配布セントス

農藝化學科

一、甲、試驗及研究事項

連年無肥料水稻栽培試驗

連年無肥料ニテ水稻ヲ栽培スルトキハ其ノ收量及吸收要素量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ知ランカ爲メ明治四十五年第一期作ヨリ試驗ヲ開始シ兩期作ヲ通シ三十八作ヲ連作シ尙引

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

続キ施行スルモノトス

二、水稻ノ肥料連用試驗

水稻ノ栽培上各種ノ肥料ヲ毎年連用スル時ハ水稻ノ生育收量及品質ノ上ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤ併セテ土壤ノ性質ニ如何ナル變化ヲ來スヤヲ究メ以テ稻作改良上ノ基礎資料ヲ得ントシ前年迄七年ノ成績ヲ擧ケ尙繼續セントス、

三、水稻ノ施肥標準量查定試驗

本島農耕地土壤ノ水稻ニ對スル肥料三要素天然供給狀態ハ曩ニ其ノ代表的土壤ニ就キ農業部ニ於テ「ポット」試驗ニ據リ大要ヲ知ルヲ得タリ因テ更ニ各原地ニ於テ其ノ土壤ニ適合セル肥料要素ノ經濟的用量ニ關シ確證ヲ得ンカ爲メ原地圃場試驗ヲ行ヒ施肥標準量ノ查定ヲナサントシ前年度ヨリ引續キ左記九箇所ニ於テ施行セントス

(イ)臺北州臺北市大安　水田
(ロ)臺北州宜蘭郡莊圍庄　水田
(ハ)新竹州桃園郡大園庄　水田
(ニ)臺中州豐原郡豐原街　水田
(ホ)臺中州員林郡員林街　水田
(ヘ)臺南州斗六郡斗六街　水田
(ト)臺南州曾文郡六甲庄　看天田

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(チ)高雄州鳳山郡鳳山街　水田
(リ)高雄州潮州郡潮州庄　水田

四、內地種水稻施肥量試驗

內地種水稻ニ對シ三要素適量ヲ見出シ經濟的用量ヲ知ルト共ニ三要素用量ト病蟲ノ被害關係ヲモ調查セントシ昭和二年度ヨリ試驗ヲ開始シ尙繼續セントス

五、耕地ノ腐植質增減ニ關スル試驗

土壤中腐植質ノ作用ハ作物生育上極メテ重要ナル關係ヲ有スルモノナリ天然要素ハ勿論作物ノ種類耕地ノ管理肥料ノ種類等ニ從テ土壤中ノ腐植質增減ノ狀態ヲ異ニスヘキヲ以テ先ツ標準管理ノ下ニ水田ニ於テ肥料ノ種類ヲ異ニシタル場合表土ノ腐植質增減ノ關係ヲ詳カニシ地力ノ涵養竝ニ其ノ維持ニ關スル基本的資料ヲ得ンカ爲メ試驗ヲ續行セントス

六、腐植質カ土壤ノ理化學的性質ニ及ホス影響ニ關スル研究

水田ニ在リテ腐植質ノ增減ニ關スル試驗ハ從來施行中ナリ然ルニ腐植質ノ土壤ノ理化學的性質ニ及ホス影響ニ就テハ別ニ實驗研究ヲ要スルモノアリ就中本島ニ於ケル各種土壤ノ理化學的性質カ腐植質ノ增減ニヨリテ變化スル狀態ハ綠肥、堆肥、其ノ他ノ有機質肥料施用獎勵ノ上ヨリ見ルモ知ラサルヘカラサルヲ以テ先ツ本島ノ代表的土壤ヲ選ヒテ研究ヲ行ヒ土壤管理上ノ指針トナサントス

七、綠肥ノ分解ニ關スル研究

綠肥作物ヲ圃場ニ鋤込ミタル場合其ノ分解ノ速度及其ノ生成物就中窒素化合物ノ變化竝ニ其ノ量ヲ研究シ作物生育上ニ及ホス影響ヲ考察セントス

八、綠肥窒素吸收率檢定試驗

水稻作上綠肥ノ含有窒素カ水稻ノ第一期作及第二期作ニ吸收セラル、有效率ヲ檢定セントス

九、綠肥作物栽培ニヨル空中窒素固定量ノ測定試驗

荳科ニ屬スル綠肥作物ノ栽培ニヨリテ空中窒素ノ固定量ハ作物ノ種類、土壤ノ性質等ニヨリテ同シカラス仍テ夫等ノ關係ヲ明カニシ綠肥作物栽培上ノ參考ニ資セントス

一〇、刺戟劑及新製肥料ニ關スル效力試驗

近時農作物ニ對スル刺戟劑ノ販賣宣傳セラル、モノ續出シ又空中窒素固定或ハ燐鑛利用ノ方策トシテ種々ナル肥料ノ新製品ヲ見ルコト少カラス順次夫等ノ效力ヲ查定試驗セントス

一一、施肥ノ土性ニ及ホス影響ニ關スル研究

土壤ニ化學肥料ヲ施ストキハ肥料要素ハ作物ノ生育ヲ促進スルコトハ論ヲ俟タサレトモ同時ニ土壤成分ニ作用シテ肥料モ土壤モ共ニ變化ヲ來タシ副作用ヲ呈スルモノナリ仍テ主ナル化學肥料ニ就キ土壤ノ性質ニ及ホス影響ヲ究メ施肥竝ニ土壤管理上ニ資スル所アラントス

一二、作物連作地土壤ノ微生物ニ關スル化學的研究

連作ニ伴フ土壤ノ理化學的性質ノ變化ト土壤微生物ノ化學的作用トノ關係ヲ明ニシ作物肥培上ノ基礎資料タラシメントシ差シ當リ甘蔗連作地土壤ニ就テ行ハントス

一三、赭土及「アルカリ」土壤ニ於ケル微生物ノ化學的作用ニ關スル研究

本島ノ特殊土壤タル赭土竝ニ「アルカリ」土壤中ニ於ケル微生物ノ化學的活力ニ就キ研究シ土壤改良上ノ參考ニ資セントス

一四、肥料ノ種類カ作物品質ニ及ホス影響ニ關スル研究

作物生產物ノ品質ハ施用スル肥料ノ種類ニヨリ影響ヲ受クヘシ仍テ其ノ關係ヲ研究シテ施肥上品質向上ヲ期スル資料トセントス

乙、調查事項

一、土性調查

土性調查ノ外業ハ全部完了シ內業ハ臺南州南半、高雄州、新竹州、臺北州及澎湖廳ノ土性圖竝ニ土性調查報告ヲ作製セントス

二、農產物及飼料成分調查

本島各種農產物及飼料ニ就キ前年度ニ引續キ漸次分析試驗ヲ行ヒ其ノ成分及價値ヲ知ラントス

丙、依賴分析

一般公衆ノ依賴ニ應シ土壤、肥料其他農業上ニ關係アル物料ノ分析鑑定ヲ行ハントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

植物病理科

一、稻病害ニ關スル調査研究

(1) 稻いもち病

各品種及各種肥料ト本病トノ關係竝ニ本病原菌ノ生態調査ヲ行ヒ本病豫防上ノ資タラシメントス

(2) 稻馬鹿苗病

本病原菌ノ生態竝ニ品種トノ關係及適切ナル豫防方法ニツキ調査セントス

二、柑橘病害ニ關スル調査研究

(1) 柑橘黑星病調査研究

病原菌ノ生理竝ニ生態及本病發生時期ニツキ調査セントス

(2) 柑橘黑點病調査研究

本病原ノ調査研究竝ニ其ノ防除方法ニツキ調査セントス

(3) 柑果腐敗ニ關スル試驗研究

柑果貯藏及輸送中ニ生スル腐敗發生ノ主要原因タル黴菌ヲ調査シ之カ豫防法ヲ調査セントス

三、煙草病害ニ關スル調査研究

煙草病害中最モ普通ナル嵌工病、赤星病、疫病等ニツキ其ノ病原體竝ニ豫防法ヲ調査研究セントス

四、種菌病害ニ關スル調査研究

各種病害ハ種苗ニ其ノ源ヲ發スルコト多キヲ以テ主要作物ノ種苗ヲ侵害及之ニ寄著スル病菌ノ調査ヲ行ヒ其ノ豫防法ヲ講究セントス

五、害蟲寄生菌ニ關スル調査研究

各種害蟲寄生菌ノ種類ヲ蒐集シ其ノ培養竝ニ之カ應用試驗ヲ行ハントス

六、菌類被害標準試驗

菌類寄生ノ爲生スル作物ノ損害標準ヲ知ランカタメ葉莖等各部ニ對シ本試驗ヲ行ヒ以テ病害防除效果算出ノ基礎タラシメントス

七、臺灣產菌類基本調査

本島產菌類ヲ調査シ其ノ種類及寄主植物トノ關係ヲ知リ作物病害防除ノ一助トナスト共ニ輸移入病菌トノ關係ヲ明カニセントス特ニ病原菌類中重要ナルモノニツキテハ精細ナル研究ヲナサントス

八、水田害藻ニ關スル調査及試驗

水田ニ發生スル有害藻類ヲ調査シ之カ驅除法ニ就キ試驗セントス

九、標本製作

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

病害及菌類標本ヲ製作整理シ當業者ノ指導及研究ノ資タラシメントス

一〇、土壤微生物ニ關スル調査研究（農藝化學科共同）

(1) 連作ト土壤細菌ニ關スル調査

甘蔗連作上土壤中ニ存スル微生物ニ及ホス影響ヲ調査セントス

(2) 土壤窒素固定ニ關スル調査

本島代表的土壤ニツキ窒素固定菌及其ノ窒素固定量ニ關シ調査セントス

(3) 土壤細菌及黴菌ノ種類調査

本島ニ於ケル土壤細菌及黴菌ノ種類調査ハ諸種研究調査ノ基礎トナルヘキモノナルヲ以テ前年ニ引續キ之ヲ施行セントス

應用動物科

甲、調査事項

一、一般害蟲及益蟲ノ調査

(1) 普通作物害蟲調査

一般普通作物害蟲ノ種類、分布、經過習性、食草竝ニ驅除豫防法ニ就キ調査ヲ行ハントス

(2) 園藝作物害蟲調査

一般園藝作物害蟲ノ種類、分布、經過習性、食草竝ニ驅除豫防法ニ就キ調査ヲ行ハントス

(3) 特用作物害蟲調査

一般特用作物害蟲ノ種類、分布、經過習性、食草竝ニ驅除豫防法ニ就キ調査ヲ行ハントス

(4) 森林害蟲調査

森林有用樹木特ニ樟ノ害蟲ニ關スル一般的調査

(5) 屋內害蟲調査

人畜ヲ害スルモノ竝ニ貯藏物ヲ加害スル一般害蟲調査

(6) 益蟲調査

一般害蟲ニ對スル寄生性、食殺性昆蟲ノ種類、分布、性質其ノ有益ノ程度及利用方法ニ關スル調査

二、重要害蟲ノ特別調査

(1) 稻作害蟲

イ、螟蟲類

螟蛾ノ習性、敵蟲トノ關係、驅除豫防法ニ關スル根本的調査竝ニ二點大螟蛾ト內地種トノ關係ニ就キ詳細ナル調査ヲナサントス

ロ、浮塵子類

浮塵子中特ニきいろひめよこばひ、つまぐろよこばひ、せじろうんか、とびいろうんかノ經過習性、敵蟲驅除豫防法ニ關スル調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ハ、泥負蟲、鐵甲龜ノ習性、敵蟲、驅除豫防法ニ關スル調査

(2) 茶樹害蟲

こみどりよこばひ、おほみのがノ經過習性驅除豫防法ニ關スル調査

(3) 白蟻生活史調査

(4) 芭蕉象鼻蟲

經過習性、敵蟲驅除豫防法ニ關スル調査

(5) 介殼蟲

重要植物ニ加害スルモノニ限リ經過習性、敵蟲、驅除豫防法ニ關スル調査

(6) 重要果樹ノ害蟲

イ、主トシテ實蠅及小蛾類ニ關スル調査ヲ行ハントス

ロ、主トシテ星天牛、みかんたまむしノ經過習性敵蟲驅除豫防法ニ關スル調査

(7) 松ノ綠葉蜂

經過習性、敵蟲驅除豫防法ニ關スル調査

(8) 樟ノ葉蜂

經過習性、敵蟲驅除豫防法ニ關スル調査

(9) 綠肥害蟲

主トシテ害蟲ノ種類ヲ調査シ其ノ主ナルモノ二三ニ就テ習性ヲ調査ス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(10) 鳳梨ノ重要害蟲

主トシテ金龜子及赤壁蝨ノ經過習性、驅除豫防法ニ關スル調査

(11) 薊馬

重要植物ヲ加害スルモノニ限リ經過習性、敵蟲驅除豫防法ニ關スル調査

(12) 粉蝨

重要植物ヲ加害スルモノニ限リ經過習性、敵蟲驅除豫防法ニ關スル調査

三、 內地及外國ニ於ケル重要害蟲調査

(1) 本島ト共通ナル又ハ類似ノ害蟲ノ性質、其ノ他施行サレツヽアル驅除豫防法ヲ調査シ本島ニ應用ノ可否ヲ調査セントス

(2) 其ノ自然敵ヲ調査シ本島ニ利用シ得ルヤ否ヤヲ調査セントス

四、 本島產昆蟲ノ調査

本島ニ產スル昆蟲類ノ學名、分布、食草ノ調査ヲ繼續セントス

五、 有害哺乳動物ニ關スル調査研究

(1) 本島ニ產スル哺乳動物ノ基本的調査

(2) 有害哺乳動物ニ對スル應用動物學的調査

乙、試驗事項

一、 害蟲ノ適應性有無ニ關スル試驗(溫度及濕度ニ對スル試驗)「うりみばへ」及「みかんこみばへ」ノ內

地棲息不可ヲ確メントス

二、害蟲ノ趨光性及趨化性ニ關スル試驗

誘殺器及其ノ應用方法トヲ案出セントス

三、X光線ノ蜜柑小實蠅ニ對スル致死作用ニ關スル試驗

移出蜜柑檢查方法ノ改善ヲ目的トス

四、果實蠅ノ孵化要因ニ關スル研究

果實類ニ成蟲ノ產卵原因ヲ確定シ豫防法ノ案出ニ資セントス

五、白米、胚芽米及玄米ト害蟲被害トノ關係試驗

米ノ貯藏ニ當リ白米、玄米、胚芽米何レヲ最適トナスヤヲ確メントス

六、驅除試驗

(1) 稻作害蟲驅除試驗

螟蟲、浮塵子ノ驅除豫防法ニ關スル試驗

(2) 蔬菜害蟲ノ驅除試驗

蔬菜害蟲ニ對スル各種殺蟲劑ニ關スル試驗

(3) 果樹害蟲ノ驅除試驗

果樹害蟲ニ對スル各種殺蟲劑ニ關スル試驗

(4) 茶樹害蟲ノ驅除試驗

こみどりよこばひ、おほみのが及白蟻の驅除試驗

(5) 各種蚜蟲ノ驅除試驗

主トシテ殺蟲劑ノ利用ニ關スル試驗

(6) 各種介殼蟲ノ驅除試驗

主トシテ殺蟲劑ノ利用ニ關スル試驗

(7) 殺蟲劑ニ關スル試驗

各種ノ比較、氣温、濕度トノ關係、適用シ得ル害蟲ノ範圍

(8) 防除劑ト茶樹竝ニ製茶トノ關係試驗（平鎭茶業試驗支所ト共同）

茶樹害蟲ニ對スル防除劑ノ撒布期及其ノ生育收量竝ニ品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

丙、標本製作及整理

一、本島產昆蟲特ニ有害有益蟲各態ノ標本ノ製作及整理

畜產科

甲、豚

一、種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布

本年度ニ於ケル種豚ノ蕃殖育成竝ニ配布豫定數ハ左ノ如シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二、試驗及調査

前年度事業ヲ繼承シ引續キ試驗及調査ヲ行ハントス

(1) 蕃殖ニ關スル調査

イ、「バークシャー」種及在來豚ノ年齡ト齒ノ生育狀態トノ關係調査

前年度ニ於テ「バークシャー」種ノ乳齒ノ關係調査ヲ略完了シタルヲ以テ本年度ニ於テハ殘餘ノ事項ニツキ調査ヲ完了セントス

ロ、「ラージブラック」種ノ本島ニ於ケル適否試驗

前年度ニ引續キ蕃殖竝ニ發育等ニ關スル調査ヲ行ハントス

(2) 飼養試驗

「ラージブラック」種竝ニ「バークシャー」種ト「ラージブラック」種トノ一代雜種ニ關スル發育調査

前年度ニ引續キ右兩種ノ發育量竝ニ經濟的關係ヲ試驗セントス

(3) 配布種豚ノ成績調査

種類	年度初種豚數			仔豚生産數	仔豚處分數					種豚異動數		年度末種豚數			一頭一箇年産仔數
	牝	牡	計		斃死	不良拂下	試驗用	種用候補	種用配布	購入	廢斃數	牝	牡	計	
バークシャー種	四三	四	四七	四三〇	一二九	八六	五	一〇	二〇〇	四	一四	四三	四	四七	一〇
ラージブラック種	五	二	七	五〇	一五	一〇	二三	二	—	—	二	五	二	七	一〇
計	四八	六	五四	四八〇	一四四	九六	二八	一二	二〇〇	四	一六	四八	六	五四	

本年度ニ於テハ臺東及花蓮港廳下ニツキ之ヲ行ハントス

(4) 燻肉ニ關スル調査

毎年英國ニ輸入サル、「ハム」、「ベーコン」ハ約六億萬圓ニ達スルヲ以テ是等製品ト臺灣產ノ製品トニツキテ品質其ノ他ニ關スル比較調査研究ヲ行ヒ本島製品ヲ英國ニ輸出シ得ル爲ノ條件ヲ知ラントス

乙、鷄

一、種鷄ノ蕃殖竝ニ種鷄種卵ノ配布

本年度ニ於ケル種鷄ノ蕃殖育成竝ニ種鷄種卵ノ記布豫定數ハ左ノ如シ

種類			白色レグホーン種	淡色プラマ種	名古屋種	計
年度初	現在數	雌	66	9	23	98
		雄	14	3	6	23
		計	80	12	29	121
產卵數			9,042	819	2,392	12,253
產卵處分數	奇形破損		1,000	50	350	1,400
	孵化		3,000	300	750	4,050
	配布		3,500	350	600	4,450
	供試		42	19	192	253
	拂下		1,500	100	500	2,100
雛處分數	孵化數		1,200	120	300	1,620
	飼育數		800	70	130	1,000
	配布數		400	50	170	620
育成	羽數	雌	120	10	20	150
		雄	120	10	20	150
種鷄處分數	候補	雌	30	3	10	43
		雄	10	2	2	14
	配布	雌	40	—	10	50
		雄	40	—	10	50
	供試	雌	10	—	3	13
		雄	20	—	5	25
	廢鷄	雌	56	7	6	69
		雄	42	10	7	59
購入		雌	10	—	—	10
		雄	3	—	—	3
年度末	現在數	雌	90	12	24	126
		雄	15	3	4	22
		計	105	15	28	148
一羽平均年產卵數			137	92	104	—

本年度ニ於ケル種卵ノ配布ハ從來ノ經驗ニ基キ臺北、新竹、臺中、臺南、高雄ノ各州下ニ配布シ種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二、鷄ハ前記各州及臺東廳下ニ配布セントス

試驗及調查

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗及調查ヲ施行ス

(1) 左記ノ品種ニツキ產卵數ニ關スル調查研究ヲ繼續セントス

一、白色レグホーン種　二、淡色ブラマ種

三、名古屋種　四、雜種鷄

五、支那系鷄

試驗ノ方法ハ「トラップネスト」ヲ用ヒ箇數及重量双方ノ調查ヲ行フモノトス

(2) 種鷄ノ外貌ト產卵能力トノ關係

恥骨ノ間隔ヲ標準トシテ調查セントス

(3) 種々ナル飼養管理法ニヨル「レグホーン」ノ生育ニ關スル試驗

(4) 沃度化合物ヲ以テスル刺戟的飼養試驗

(5) 白色「レグホーン」ノ早期孵化ト晚期孵化トカ其ノ體ノ發育及產卵能力ニ及ホス影響

春期孵化ノモノト秋期孵化ノモノトニツキ調查ヲ續行セントス

(6) 紫外線ノ雛ノ發育ニ及ホス影響調查

(7) 配布種鷄ノ成績調查

其ノ他種鷄ノ蕃殖育成上必要ナル諸調查ヲ繼續ス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

丙、獸疫調查

主トシテ前年度ノ事業ヲ繼承シ左ノ調查ヲ施行セントス

一、豚ノ疾病調查

(1) 本島ニ於ケル豚ノ各種傳染病ニ關スル調查及之カ疫學的竝ニ免疫學的研究

(2) 前年度ノ事業ヲ繼承シ「バークシヤー」其ノ他幼豚ノ早期斃死スルモノ、原因ノ內所謂幼豚白痢症ナル疾病ノ原因ニ關スル調查ヲ行ハントス

(3) 輸移入豚疾病ノ檢診

本島ニ輸移入サル、豚ノ檢診ヲ行ヒ調查研究ノ資料ニ供セントス

二、家禽疾病調查

前年度ニ引續キ本島ニ於ケル家禽ノ各種傳染病ニ關スル調查及之カ疫學的竝ニ免疫學的研究

三、牛ノ疾病調查

本島ニ於ケル牛ノ「バベーシヤ」病ニ關スル調查

(2) 牛ノ「トリパノゾーマ」病ニ對スル「ナガノール」(Ba Yer 205)ノ治療竝ニ豫防ニ關スル調查

(3) 本島ニ於ケル牛ノ流產ノ原因ニ關スル調查

四、地方廳其ノ他ヨリ依賴ヲ受ケタル事項ニシテ研究調查ノ必要アリト認ムルモノ

士林園藝試驗支所

※印ハ昭和六年度ヨリノ創始事業ナリ

一、※柑橘栽培竝ニ之ニ關スル調査研究

(1) 種類試驗

本島內地及外國產柑橘類各種現在一・九種一、九二九本ヲ栽培シ其ノ生育及結果ノ狀態竝ニ品質ヲ調査シ以テ本島ノ風土ニ最適シ有望ナル種類ヲ檢出セントス

(2) 接木砧木試驗

多種ナル柑橘類ノ砧木ニハ種類ニヨリ甚タ適否ノ差アルモノナレハ之カ諸種ノ組合セヲ行ヒ其ノ適否ヲ確メントス而シテ接穗及砧木ノ相互ニ及ホス影響ヲ調査セントスルモノナリ

(3) 品種改良ニ關スル試驗

イ、交配ニヨル育種

柑橘諸種間ノ交配ヲ行ヒ其ノ雜種實生ヲ育成シ優良ナル個體ヲ選出シ新品種ヲ育成セントス卽チ溫州蜜柑ノ早生性、耐病性及豐產ナル特徵、朱欒ノ耐濕性及大顆ナル特徵、枳殼ノ矮性、酸橘及桶柑ノ適土性、或ハ特殊風味ヲ有スル他ノ柑橘類ノ特質ヲ取入レ普通本島栽培種ヨリ優良ナル新種育成ヲ目的トセリ本年度ハ前年度ヨリ繼承セル交配實生五一〇本此ノ

組合數二八種ヲ培養シ更ニ椪柑、朱欒其ノ他ヲ中心トセル各種ノ交配ヲ行ハントス

ロ、芽條選擇ニヨル改良

栽培種ヨリ優良ナル枝變リヲ發見シ品種ノ改良ニ資スルヲ目的トス例ヘハ椪柑ニアリテハ早性ノモノ、無核ナルモノ、貯藏力大ナル果皮緊密ナルモノ或ハ豐產性ナルモノ等ヲ調査シ之カ接木繁殖ニヨル確實性ヲ確メントスルモノナリ本年度ハ前年度末選擇接木セル椪柑、雪柑、桶柑、文旦、蜜柚等ノ系統一九六本ヲ培養シ其經過ヲ見ントス

(4) 耐溫栽培試驗

本島內ニ於テ地勢ノ關係上柑橘類ヲ平地ニ栽培シ低溫ノ爲メ苦シミツヽアルモノ多シ本支所ニ於テ特ニ低溫地ヲ選ヒ之カ安全確實ナル栽培法ヲ攻究セントス併セテ各種ノ實生ヲモ定植シ耐溫性砧木ノ檢出ニ努メントス本年度供試種類一七種二七七本ナリ

(5) 芽接試驗

本邦ニ於テ柑橘ノ增殖ヲ計ルニハ主トシテ切接法ニ依リ芽接法ハ閑却サレツヽアリタリサレト柑橘苗繁殖上ノ重大ナル意義アルモノナルヲ以テ切接法ト比較シ之カ實用化ニツキ調査攻究セントス

種類ニヨル芽接ノ適否、芽接ノ時期、砧木ノ養成法、採芽法、接芽手術或ハ活着後ノ砧木剪除等ニ關シ攻究闡明セントス

(6) 整枝及剪定試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

從來本島ニ於テハ氣候高ク柑橘類ノ生育旺盛ニシテ且樹種ノ關係上整枝及剪定ノ重要程度ヲ內地程ニハ認メラレサリキ玆ニ於テ本島ノ氣候風土ニ順應シテ樹ノ壽命ヲ永クシ品質ヲ高メ收量ヲ增加セシメ得ラル可キ整枝及剪定法ノ檢討ヲ目的トシテ本試驗ヲ行ハントス

(7) 肥料試驗

從來永年性ノ果樹ニ對スル肥料試驗ハ各地ニ廣ク行ハレツヽアリタレト其影響スル要因頗ル複雜ナレハ其ノ結果ニ於テハ區々トシテ截然タル結論ヲ得ルコト困難ナリキ就中供試果樹ノ質ノ不均一ナルハ試驗成績ヲ亂ス第一要因ナリキ豫メ椪柑ノ均質ノ試驗樹ヲ養成シ來レルヲ以テ前年度ヨリ之ヲ定植シ肥料ノ要素及種類試驗ヲ開始セリ

※(8) 柑橘園灌漑試驗

昭和五年度ニ高サ九〇尺ノ階段柑橘園ニ達スル石油發動機揚水ポンプノ施設ヲ爲セルヲ以テ本年度ヨリ灌漑ニ關スル重要資料ヲ之ニヨリ需メントス灌漑水量、回數、配水法及氣象關係ニ就キ調査セントス

(9) 解剖學的比較研究

前年度ヨリノ繼續事業ニシテ柑橘類ヲ解剖學的ニ比較研究セントス

二、柑橘苗木育成配布

島內各地ニ於テ將來優良ナル柑橘母樹タル可キ苗木ノ育成配布ヲ目的トス本年度ニ於テハ前年度育成セル苗木各種合計二、五二二本及本年度ニ於テ接木セル「レモン」、「グレープフルート」晩生白肉柚麻豆白柚「ライム」其ノ他各種合計九、八三二本ヲ育成配布セントス

三、太陽熱利用ノ温床ニヨル果樹挿木試驗

本試驗ニ於テハ低キ硝子張ノ「フレーム」ヲ設ケ太陽熱ニヨリ「フレーム」內ノ空氣ヲ温メシメ此ノ上ニ挿木室ヲ設ケ温床トシ之ニ接木困難ナル貴重果樹茘枝其他ノ挿木ニヨル繁殖ヲ計リ併セテ柑橘類ヲ均質無性的ニ增殖セシメ將來各種ノ試驗ニ供セントス更ニ挿木室ニ「ヴアイタグラス」ヲ用ヒ紫外光線ノ挿木植生ニ及ホス好影響ノ程度ヲ了知セントス

四、温帶果實品種試驗

本島ニ適セル優良種ノ檢出ヲ目的トス

(1) 葡萄品種試驗

供試品種米國種一六種、歐洲種八種、內地種三種合計二七品種四二八本

(2) 柿品種試驗

供試品種內地種二九種、在來種一八種合計四七種二一二本

(3) 李品種試驗

供試品種內地種一六種、外國種七種、在來種六一種、合計八四種三五六本

(4) 梨品種試驗

供試品種外國種二四種、內地種二五種、在來種一三種合計六二種四六〇本

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(5) 桃品種試驗

供試品種內地種一四種外國種四種在來種三八種合計五六種二二三本

五、溫帶重要果樹苗木育成

從來內地ヨリ幾多ノ溫帶果樹ヲ移入セシモ其ノ生育思ハシカラサルハ砧木カ內地實生ナルニヨルコト大ナルモノ、如シ故ニ本支所ニ於テハ本島在來ノ實生砧木ヲ使用シ之ニ優良ナル溫帶果樹ヲ接木增殖シ之ヲ配布セントス其主ナルモノハ柿、梨、李、桃等ナリ

六、果樹見本園經營

見本園ニハ各種熱帶亞熱帶果樹四八種、一一六八本ヲ栽培管理シ其生育習性ヲ觀察スルト共ニ一般ノ參考ニ資セントス

平鎭茶業試驗支所

一、茶樹ニ關スル試驗及調查

(13)ノ一項ヲ加フルノ外凡テ前年度事業ヲ繼續施行セントス

(1) 茶樹品種ニ關スル試驗及調查

本島竝ニ島外茶產地ニ栽培セラル、茶樹品種ヲ栽培シ優良ナル品種ヲ撰定セントス

(2) 品種改良ニ關スル試驗

イ、實播ニヨル改良

實生茶苗ニ就キ發芽狀況形質等ヲ調查選擇シ優良ナルモノヲ取木シテ育成セントス

ロ、交配ニヨル改良

重要品種間ノ交配ニヨリテ得タル種子ヨリ發芽セル茶苗ニ就キ優良ナルモノヲ選別セントス

ハ、第一回育成品種比較試驗

大正十三年以降實播及交配種子ヨリ得タル茶苗ヲ選擇育成シタル新品種二一種ニツキ性質、收量竝ニ品質ニ關スル比較試驗ヲ施行セントス

(3) 接木ニ關スル試驗

本島ニ於テハ接木法ニヨリテ茶樹ノ改良ヲナスコトナキヲ以テ方法時期其ノ他接木ニ關スル諸般ノ試驗ヲ行ハントス

(4) 窒素肥料效果比較試驗

石灰窒素及尿素ノ茶樹ニ對スル效果ヲ智利硝石及硫酸「アンモン」ト比較セントス

(5) 追肥時期試驗

茶樹ニ對スル追肥ノ適期ヲ知ラントス

(6) 茶園綠肥輪作試驗

茶園綠肥作物中ニハ彌地ヲナスモノアルヲ以テ適當ナル輪作法ヲ見出サントス

(7) 重要品種肥料效果試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

、茶樹品種ニヨリテ肥料ノ效果著シキモノト然ラサルモノトアリ先ツ最モ重要ナル品種ニ就テ肥料ノ效果ヲ驗知セントス

(8) 荒廢茶園改良試驗

荒廢茶園ヲ改良センカ爲各種試驗ヲ行ヒ最モ有效ナル方法ヲ見出サントス

(9) 剪枝時期試驗

剪枝ハ其時期ニヨリ茶樹ノ發育及收量ニ影響スヘキヲ以テ其適期ヲ見出サントス

(10) 剪枝法ニ關スル試驗

剪枝法ハ多種多樣ナルカ故ニ本島ニ最モ適合セル方法ヲ見出サントス

(11) 株數比較試驗

茶園ノ一定面積ニ對シ適當ナル茶樹ノ株數ヲ見出サントス

(12) 摘採回數試驗

摘採回數ノ多少カ茶樹ノ生育及收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ驗知セントス

(13) 庇蔭ノ茶樹ニ及ホス影響ニ關スル試驗

庇蔭樹又ハ防風樹トシテノ樹木ノ庇蔭カ茶樹ノ生育及收量ニ及ホス影響ヲ明カニセントス

(14) 防除劑ト茶樹竝ニ製茶トノ關係試驗(應用動物科共同試驗)

茶樹ノ害蟲ニ對スル防除劑ノ撒布期及其茶樹ノ生育、收量竝ニ製茶品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(15) 茶ノ壁蝨防除試驗(應用動物科共同試驗)

茶ノ害蟲中終年被害猛烈ナル壁蝨ニ對スル防除劑ヲ撒布シ其效果及撒布時期ヲ知ラントス

二、製茶ニ關スル試驗及調査

(5)ノ一項ヲ加フル外凡テ前年度事業ヲ繼續セントス

(1) 品種ニヨル烏龍茶製造法試驗及調査(農藝化學科共同)

茶樹品種ノ異ナルニ從ヒ摘採生葉ノ性質ニ差アルカ故ニ各品種ニ就キ最モ適當ナル烏龍茶製造法ヲ見出サントス

本年度ハ紅心大有、紅心烏龍及硬枝紅心ノ三品種ニ就キ試驗竝ニ調査ヲ行ハントス

(2) 萎凋釜炒及揉捻ノ程度試驗

包種茶ヲ製造上萎凋釜炒及揉捻ノ程度カ製茶品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(3) 人工萎凋ニ關スル試驗

臺灣茶ノ萎凋ハ自然萎凋ニシテ萎凋ニ干與スル條件ハ一定ナラサルヲ以テ人工的ニ萎凋條件ヲ定メ萎凋作業ニ關スル事項ニツキ試驗セントス

(4) 品種別包種茶製造法試驗及調査

包種茶ノ製造方法ハ茶樹品種ニヨリテ同一ナラサルヲ以テ各品種ニ就キ最モ適當ナル製

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

茶法ヲ見出サントス

(5) 本年度ハ大葉烏龍及青心大有ニツキ試驗ヲ行ハントス

室內萎凋用具比較試驗

從來室內萎凋ニ使用セラレタル笳篁ト金網及「ヘヂアンクロス」ノ三者ニツキ萎凋ニ關スル諸事項ヲ試驗セントス

(6) 紅茶製造ニ關スル試驗

臺灣ニ於ケル紅茶製造竝ニ紅茶ニ適スル品種ヲ見出サンカ爲メ本試驗ヲ施行セントス

(7) 包種茶ノ形狀ニ關スル試驗

包種茶ノ現在ニ於ケル形狀ハ外觀上粗大ニ過クルノ感アリサレハ製造上形狀ノ改良ヲ試ミ之カ品質ニ及ホス影響其ノ他之ニ關係アル事項ヲ明カニセントス

(8) 包種茶ノ香味ニ關スル試驗

包種茶ニ對スル嗜好ノ向上ニ從ヒ香味ハ之ニ最モ深キ關係ヲ有スルヲ以テ芳醇ナル香味ヲ有スル包種茶ノ製造法ニツキ試驗セントス

(9) 茶ノ化學的研究(農藝化學科共同研究)

茶ニ就キ化學的基礎研究ヲ行ヒ製茶改良上ノ參考ニ資セントス差當リ開始セントスルモノ左ノ如シ

イ、茶葉ノ生物化學的研究

ロ、烏龍茶竝ニ包種製造中ニ起ル化學的變化ノ研究

ハ、生葉貯藏中ニ起ル化學的變化ノ研究

三、種苗ノ育成配布

本支所ニ於テ生產育成シタル優良ナル種苗ヲ官衙公共團體其他特ニ必要ト認メタルモノニ配布セントス

嘉義農事試驗支所

甲、種藝ニ關スル事項

一、水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル調查研究

(3)(4)(5)ヲ除クノ外前年度ノ事業ヲ繼承シ左ノ試驗調查ヲ施行セントス

(1) 豐凶考照試驗

稻作ノ豐凶豫察ノ參考資料ニ供スル目的ヲ以テ之ヲ施行セントス

(2) 新育成品種比較試驗

當支所ニ於テ交配育成セル內地種系新品種ト本島獎勵內地種トノ比較試驗ヲ施行セントスルモノニシテ本年度ニ於ケル供試品種數二〇品種ナリ

(3) 栽植ノ粗密ト肥料用量試驗

南部地方ニ於ケル栽植ノ粗密ト肥料ノ用量カ水稻ノ特性及收量ニ如何ナル影響ヲ及ホス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ヤヲ知ラントス

(4) 肥料施用時期試驗

南部地方ニ於ケル肥料ノ施用時期カ水稻ノ特性及收量ニ如何ナル影響ヲ及ホスヤヲ知ラントス

(5) 窒素質肥料種類試驗

最近窒素質肥料ノ種類增加セルヲ以テ如何ナル窒素質肥料カ南部地方ノ水稻ニ適スルヤヲ知ラントス

二、水稻ノ品種改良ニ關スル試驗

(4)ヲ除クノ外前年度事業ヲ繼承シ左ノ試驗調查ヲ施行セントス

(1) 臺灣種ト外來種トノ交配ニ依ル品種ノ育成

外來種(主トシテ內地種)ト南部優良臺灣種トノ交配竝ニ昭和四年度交配ニ依ル選擇種二〇系及前年度交配ニ依ル第一世代植物ノ栽培調查ヲ實施セントス

(2) 臺灣種ノ純系分離

交配育種ノ基礎資料ヲ得ル目的ヲ以テ南部主要品種ノ純系分離ヲ施行セントスルモノニシテ本年度ニ於テハ前年度選擇セル大朮一〇系ノ第四年目分離ヲ施行セントス

(3) 內地種間ノ交配ニ依ル品種ノ育成

(イ) 新ニ取寄タル內地種及內地種系品種ニ就テ交配ヲ實施セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(ロ) 前年度交配ニ依リテ得タル第一世代植物五六一組合ノ栽培調查ヲ施行セントス

(ハ) 昭和三年度交配種九七系ノ生產力比較試驗ヲ施行セントス

(ニ) 昭和四年度交配種九一系ノ遺傳力試驗ヲ施行セントス

(4) 耐鹽性水稻品種ノ育成

南部海岸方面ノ鹽分地帶ニ適スル內地種系水稻ノ品種ヲ育成セントスルモノニシテ蒐集セル各地耐鹽性品種間ノ交配ヲ施行シ第二世代以後ヲ鹽分地ニ栽培シ適種ヲ選擇セントス本年度ニ於テハ二〇〇系ヲ移シ適否ヲ試驗セントス

三、水稻內地種原種田經營

殖產局原種田獎勵計畫ニ伴フ原種田ヲ特設シ南部地方原種田ニ供給ス可キ原種ノ增殖配布ヲ行ハントス本年度ニ於ケル豫定配布量二〇〇〇瓩トス

四、大小麥品種保存

大麥及小麥ノ品種八〇種ノ保存栽培ヲ實施セントス

五、甘藷交配ニ依ル品種改良試驗及調查

(7)ヲ除クノ外前年度事業ヲ繼承シ左ノ試驗調查ヲ施行セントス

(1) 交配試驗

品種試驗ノ結果選擇セル優良種中多收穫品種トノ交配ハ既ニ完了セルヲ以テ更ニ「アルカリ」地帶ニ栽培面積多キモノト品質優良ナル品種間トノ交配ヲ行ヒ海岸地方「アルカリ」地帶

ニ適スル優良品種ヲ育成セントス

(2) 大正十四年度育成品種比較試驗

交配育成種一、三八三系中連年淘汰試驗ノ結果選擇セル優良系六種ニ就キ收量品質其他主ナル特性ノ比較ヲ行ヒ新品種ヲ選出セントス

(3) 大正十五年度育成品種比較試驗

交配種一、五〇四系中連年淘汰ノ結果選擇セル優良系八種ニ就キ收量品質其他ニ關スル第四回比較試驗ヲ施行セントス

(4) 昭和二年度育成品種比較試驗

交配育成種一、一一〇系中選擇セル一四系ニ對シ收量品質其他ニ關スル第三回比較試驗ヲ施行セントス

(5) 昭和三年度育成品種比較試驗

交配育成種一、二二八系中選擇セル二一系ニ對シ收量品質其他ニ關スル第二回比較試驗ヲ施行セントス

(6) 昭和四年度育成品種比較試驗

交配育成種二、八二〇系中前年度淘汰試驗ノ成績ニヨリ選擇セル七二系ニ就キ收量品質竝ニ遺傳力等ニ關スル第一回試驗ヲ施行セントス

(7) 昭和五年度育成品種淘汰試驗

交配育成種五、五〇九系ニ就キ淘汰試驗ヲ施行セントス

(8) 優良育成種原種增殖

優良交配育成種臺農一號、臺農三號、臺農九號、臺農一〇號、臺農一三號、臺農一四號ノ原種增殖ヲ施行セントス

(9) 品種分類ニ關スル調查

蒐集品種二四〇種ニ就キ特性ヲ調查シ品種分類ニ資セントス

(10) 品種保存

交配育種ノ資料トシテ蒐集セル內外國品種及本支所育成ノ優良種等ノ保存栽培ヲナサントス

本島種	一二二	內地種	二八	沖繩種	二七
支那種	一五	米國種	二〇	南洋種	八
優良育成種	二三				
計	二四三				

乙、園藝ニ關スル事項

九ノ事項ヲ除ク外前年度ノ事業ヲ繼承シ左ノ試驗調查ヲ施行セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

一、「パインアップル」栽培ニ關スル試驗調査

(1) 品種試驗

從來供試ノ內外國種九種ニ新タニ輸入シタル外國種五種ヲ加ヘ計一四種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

(2) 肥料用量ト其ノ施肥法竝ニ三要素適量試驗

施肥用量ト其ノ施肥法竝ニ三要素適量試驗ヲ施行シ品質收量竝ニ經濟上ノ關係ヲ調査セントスルモノニシテ本年度ハ其ノ第二回結實調査ヲ施行セントス

(3) 冠芽摘除試驗

「パインアップル」ノ冠芽ハ從來果實發育中摘除セラルルモ之カ摘除ノ可否ハ其ノ品質收量ニ關係ナキヤヲ試驗セントス

(4) 品種竝ニ成熟期對貯藏力ノ關係調査

品種竝ニ成熟期ヲ異ニシテ採收貯藏シ其ノ貯藏力ノ差異ヲ調査セントス

(5) 選苗ニ關スル調査

繁殖體ニ供セラル、冠芽、裔芽、吸芽、塊莖芽及叢狀冠芽ノ性狀竝ニ其ノ果實ノ品質收量等ヲ調査セントス

(6) 栽植方式ニ關スル試驗

一列植、二列植、三列植、五列植竝ニ曲線的一列植ノ優劣ヲ比較シ併セテ適當ナル植栽株數ヲ知ラントス

(7) 培土ノ效果ニ關スル試驗

從來等閑ニ附セラレタル培土ノ效果ニ就キ研究セントスルモノニシテ本年度ハ其ノ第二回ノ結實調査ヲ施行セントス

(8) 「パインアップル」栽培ト庇護物トノ關係試驗

「マルチングペーパー」其ノ他各種ノ庇護物ニ就キ其ノ效果及合理經濟的庇護方法ヲ研究セントスルモノニシテ本年度ハ其ノ第二回ノ結實調査ヲ施行セントス

(9) 栽植期ト果實生產期ニ關スル試驗

栽植期ヲ異ニスル場合ニ於ケル生育狀況竝ニ果實生產期トノ關係ヲ研究セントスルモノニシテ昭和三年八月以後一ケ年間每月新殖シ昭和五年度ヨリ逐次結實ヲ始メタルヲ以テ引續キ調査セントス

(10) 環境ト果實ノ品質トノ關係試驗

罐詰方法ニ密接ナル關係ヲ有スル果汁ノ濃度、果實ノ色澤、其ノ他品質ヲ構成スル要素ト氣象耕種法其ノ他環境トノ關係ヲ調査セントス

(11) 繁殖方法ニ關スル試驗

各繁殖體ノ繁殖力、株ノ剪定、加溫揷木等ニヨル繁殖方法ニ關シ試驗研究セントス

(12) 「パインアップル」園ノ壽命及更新ニ關スル調査

「パインアップル」園ノ經濟的壽命及更新ノ方法ヲ調査研究セントス

(13) 窒素質肥料試驗

各種窒素質肥料ト果實ノ收量品質其ノ他ノ關係ヲ試驗セントスルモノニシテ本年度ハ其ノ第二回ノ結實調査ヲ施行セントス

(14) 品種改良ニ關スル試驗

（イ） 交配試驗

品種試驗ノ結果優良ト認メタル異品種間ノ人工交配ヲ行ヒ本島風土ニ適スル優良品種ヲ選出セントスルモノニシテ引續キ交配ヲ行ヒ尙育成種三一、〇〇〇本ノ生育ヲ調査スル外前年度ニ於テ選擇セル五〇系ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

（ロ） 芽條變異選擇試驗

各種ノ芽條變異ヲ蒐集シ其ノ價値査定ヲ行ハントス

（ハ） 品種間ノ授粉關係試驗

各品種間ノ授粉關係竝ニ特性ヲ調査シ品種分類竝ニ交配育種ノ資料ニ供セントス

(15) 「パインアップル」病害ニ關スル試驗

（イ） 萎凋病ニ對スル培土ノ治療的効果試驗

萎凋病ニ對スル培土ノ治療的効果ノ程度ヲ試驗セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（ロ） 土壤ノ種類對氣象ト萎凋病トノ關係試驗

土壤ノ種類對氣象ト萎凋病ノ發現狀況ヲ調査セントス

（ハ） 耕種法其ノ他機械的損傷ト萎凋病トノ關係試驗

萎凋病ノ出現ト(一)品種(二)肥料(三)苗ノ種類(四)植栽方法(五)庇護栽培(六)植期(七)葉綠素ノ生成(八)人爲的損傷又ハ病害蟲トノ關係等ニ就キ調査セントス

二、「バナナ」栽培ニ關スル試驗調査

(1) 品種試驗

内外國種一五種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントスルモノニシテ前年度新植區ニ就キテ生育竝ニ收量品質ヲ調査セントス

(2) 「バナナ」ニ對スル暴風被害調査

暴風襲來ニ際シ被害ヲ輕減シ得ル栽培法竝ニ品種ニ依ル被害程度ノ差異ヲ試驗調査セントスルモノニシテ品種ニ對スル調査ハ前年度ニ繼續シ新タニ月別栽植セル北蕉種ニツキ試驗調査ヲ行ハントス

三、柑橘栽培ニ關スル試驗調査

(1) 種類試驗

内外品種二一種ノ適否竝ニ比較試驗ヲ施行セントスルモノニシテ前年度ニ繼續シ調査ヲ行ハントス

四、「パパヤ」栽培ニ關スル試驗調查

(1) 品種試驗

布哇種ヨリ選出シタル四系統ノ外爪哇種ヲ加ヘ比較試驗ヲ施行センカタメ母樹ヲ更新調查セントス

(2) 雌雄木ニ關スル調查

「パパヤ」樹ノ雌雄性ノ出現徑路ヲ調查シ品種改良ニ資セントスルモノニシテ前年度更新セルモノニツキ調查セントス

五、「マンゴウ」栽培ニ關スル試驗調查

(1) 品種試驗

內外國種二八品種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス

(2) 繁殖法試驗

枝接、芽接、取木、呼接ノ方法ニ關スル試驗中本年度ハ主トシテ芽接ニ就キ試驗調查セントス

六、果物時計草栽培ニ關スル試驗調查

(1) 品種試驗

大長實種及小實種ニ就キ生育、收量及品質ノ比較試驗ヲ施行セントスルモノニシテ本年度ハ更新セルモノニ就キ調查ヲ施行セントス

七、茘枝品種試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

內外國品種一〇種ノ栽培比較試驗ヲ施行セントスルモノニシテ前年度ニ繼續調查セントス

八、熱帶果樹適否試驗

廣ク各種ノ熱帶果樹ヲ蒐集シ本島風土ニ適スル良種類ヲ選擇スルヲ目的トシ「サポヂラ」外五〇種ニ新タニ輸入シタル「マカダミヤナット」ヲ加ヘ試驗セントス

九、果實ノ剪定整枝及抑制ニ關スル試驗

(1) 剪定ニ關スル試驗

冬期及夏期ニ於ケル果樹ノ剪定時期及方法ヲ異ニシ其ノ樹勢及結實關係ヲ知ラントスルモノニシテ本年度ハ特ニ各果樹ノ結果枝ノ習性ニ就キ調查ヲ行ハントス

(2) 整枝ニ關スル試驗

各種果樹ノ特性ニ基キ各種ノ整枝ヲ行ヒ生育及結實關係ヲ知ラントス

(3) 抑制ニ關スル試驗

果樹ノ剝皮、斷根ニヨリ樹勢及結實ニ及ホス影響ヲ知ラントス

一〇、果實輸送ニ關スル試驗

「パインアップル」、「パパヤ」、茘枝等ノ成熟期ト移出輸送耐久力トノ關係ヲ試驗セントス

一一、果實加工ニ關スル試驗

果實ノ特性ニヨリ各種加工ヲ試ミ其ノ眞價ヲ確ムルト共ニ果汁「ジャム」、「ジェリー」及「マーマレード」、「シラップ」煮鹽藏乾果等ニ就キ調查セントス

二、優良種熱帶果樹原苗育成

適否試驗ノ結果優良ト認メタル「マンゴウ」、「サポヂラ」、「アボカード」、茘枝、「コーヒー」、白柚、蜜柚、「レモン」類、小實果物時計草、「バナナ」、「パインアップル」等ノ原苗ヲ育成配布セントス

丙、害蟲ニ關スル事項

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ左記ノ調査及試驗ヲ施行セントス

一、熱帶果樹ニ關係アル害益蟲ノ種類調査

昭和五年度迄ニ害益蟲八二種ヲ發見セルモ尙未タ充分ナラサルヲ以テ繼續調査シ以テ驅除豫防上ニ資セントス

二、各種害蟲ノ經過習性調査

昭和五年ニ於テ「アリモドキゾウムシ」ノ蛹、成蟲ノ經過ヲ調査シ得タルヲ以テ本年度ニ於テハ卵、幼蟲ノ經過ヲ調査シ又「マンゴウズイムシ」ノ經過習性ヲ調査シ以テ驅除豫防上ニ資セントス

三、甘藷ニ關係アル害益蟲ノ種類調査

昭和五年度迄ニ一九種ヲ發見セルモ尙繼續調査シ以テ之カ驅除豫防ニ資セントス

四、甘藷害蟲「アリモドキゾウムシ」及「サツマイモノメイガ」ニ因ル被害調査

昭和五年度ニ於テハ臺農第九號品種ノミニ就キ被害ヲ調査シ得タルモ本年度ハ各優良品種ニ就キ調査セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

五、甘藷害蟲「アリモドキゾウムシ」驅除豫防試驗

昭和五年度ニ於テハ被害藷ヲ土中埋沒及泥土水浸入處理試驗ヲ完了セルヲ以テ本年度ハ燒却及青酸瓦斯燻蒸驅除試驗ヲ施行シ之カ驅除豫防ニ資セントス

六、稻鐵甲龜自然敵調査

昭和五年度ニ於テハ幼蟲蛹ノ自然敵ヲ調査シ二種ノ寄生蜂ヲ發見セルヲ以テ本年度ハ更ニ卵ノ寄生蜂其ノ他ノ敵蟲ヲ調査シ以テ自然的驅除豫防ニ資セントス

七、マンゴウ「ズイムシ」驅除豫防試驗

マンゴウ樹ノ生育ヲ完全ナラシメ且結果步合ヲ良好ナラシムルタメ各種殺蟲藥劑ヲ使用シ驅除試驗ヲ行ヒ以テ驅除豫防ニ資セントス

八、各種害益蟲標本製作

昭和五年度ニ於テハ甘藷害益蟲標本三五種、熱帶果樹標本四五種ヲ製作セリ本年度ニ於テモ尙ホ繼續製作シ驅除豫防上ニ資セントス

丁、種苗ノ育成竝ニ配布ニ關スル事項

本支所ニ於テ試驗ノ結果優良ト認メタルモノ或ハ新ニ育成セル優良品種ノ種苗ハ州、廳、地方農事試驗場、農會、其ノ他公共團體又ハ特ニ配布ノ必要アリト認ムル當業者ノ希望ニ應シ原種トシテ之ヲ配布セントス

恒春種畜支所

一、種牛ノ育成及配布

近年各州ヨリ種畜ノ要求多數ニシテ純粹種畜ニテハ其ノ要求ニ應シ能ハサル狀況ナリ依ツテ飼養管理ニ留意シ生產頭數ノ增加ヲ計ルト共ニ改良牝牛ノ優秀ナルモノハ各州下畜產組合ニ基礎牝牛トシテ配布シ民牛改良ニ資スル處アラントス

而シテ本年度貸付種畜ハ牝牡計約三五頭トス

二、試驗及調查事項

（イ）種牛ニ關スル事項

(1) 印度牛殊ニ「カンクレジ」系牛ノ能力ニ關スル調查研究

從來鋤耕挽引力ニ就テハ他ノ畜牛ニ比シ優秀ナル成績ヲ擧ケ是等ノ能力ヲ益々發揮セシメ尚駄用トシテノ能力特ニ本年度ヨリ牝牛ニ於テモ役用トシテ調教シ其ノ能力ヲ研究セント欲ス

(2) 「カンクレジ」系牛ノ特徵殊ニ鼻紋ニ關スル調查研究

前年度ニ於テハ種畜全般ニ亙リ鼻紋ヲトリ各個畜ニ依ツテ各相違點アルヲ確メ得タルヲ以テ本年度ニ於テモ續行シ前年度トノ比較竝ニ遺傳ニ關シ調查ヲ行ハント欲ス

(3) 「カンクレジ」系牛ノ肥膃試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本年度ニ於テハ種畜ニ不適當ナル廢牛ニ就キ肥膃試驗ヲ行ハントス

(4) 「ホルスタイン」種牡ヲ以テ印度牛ニ乳量及早熟性ヲ附與スル試驗研究

從來輸入セル印度種牛竝ニ在來黃牛ヲ改良セル印度系雜種牛ハ乳量稍向上シタリト雖モ他ノ外國種牛ニ比シテ及ハサルコト遠シ依ツテ印度種牛ニ「ホルスタイン」種牡ヲ入レ乳量ト早熟性ノ長所ヲ附與シ熱帶ニ適スル理想的ノ乳牛ヲ作成センカ爲メ本試驗ヲ開始セントス

（ロ）種馬ニ關スル事項

(1) 比律賓產馬ノ蕃殖竝ニ其ノ體格及能力改良ニ關スル試驗

(2) 內國產馬ノ能力及經濟調查

（ハ）山羊其ノ他小動物ニ關スル事項

(1) 印度系山羊ノ乳量ニ關スル調查

搾乳ノ回數ヲ一回ト二回トニ分チ一回搾乳ノモノニ於テハ夜間仔羊ヲ隔離シ早朝搾乳後母羊ト共ニ放チ隨意哺乳ヲナサシメ二回搾乳ノモノハ仔羊ハ全ク隔離シ朝夕二回搾乳シ其ノ都度人工哺乳ヲナサシメ仔羊ノ生育狀況竝ニ餘乳生產量ヲ比較セントス

(2) 緬羊ノ品種保存

緬羊ハ近來飼養ヲ試ミント欲シ貸付ヲ願出ツル者多數アルヲ以テ主トシテ從來優良ノ成績ヲ示シタル改良比島緬羊百頭內外ヲ飼養シ生產仔羊ヲ以テ其ノ要求ニ應セント欲

ス

（ニ）貸付種牛成績調査

本年度ニ於テハ臺中州下ニ就キ調査セント欲ス

（ホ）飼料ニ關スル事項

（イ）熱帶牧草ニ關スル調査研究

從來優良ト認メタル「ギニア」、「ローズ」「チョンソン」「ミンダナオ」「テオシント」等ト他種牧草トノ比較試驗ヲ行ヒ野草灌木等ニシテ動物ノ嗜好ニ適シ栽培ノ價値アルモノヲ調査ス

(2) 荳科植物及根菜類ニ關スル試驗調査

各種ノ荳科植物ニ就テハ試作セルモ未タ良好ノ成績ヲ見ル能ハス在來種黑大豆及羊豆ノ收量比較的良好ナルヲ認メタルヲ以テ是等ノ品種ノ改良試驗ヲ行ハントス

根菜類ニ於テモ未タ良好ノ結果ヲ擧ケ得ルモノヲ發見シ能ハサルヲ以テ尚研究ヲ進メ甘藷中ニハ成績優秀ナルモノアルヲ認メタルヲ以テ更ニ品種試驗ヲ行ハントス

(3) 糖蜜及「バカス」ノ飼料的價値試驗

嘉義種畜支所

本年度ニ於テハ大體從來ノ事業ヲ繼承シ左ノ事業ヲ行フ

一、「シンド」種牛ノ育成配布ヲ行フト共ニ民牛ニ對シ餘勢種付ヲ行ハントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

二、「シンド」種牛ノ蕃殖ニ關スル試驗調査

三、「シンド」種乳牛型ニ就キ左記試驗調査ヲ施行セントス

(1) 乳牛ノ年齡ト泌乳量及乳質トノ關係

(2) 乳期ノ長短ト泌乳能力トノ關係

(3) 一日ノ乳量ト一箇年乳量トノ關係

(4) 妊娠及發情ノ乳量ニ及ホス影響

(5) 氣候ノ乳量乳質ニ及ホス影響

(6) 乳牛ノ最高泌乳期調査

(7) 一泌乳期間ニ於ケル乳質ノ變化狀況

四、肥育試驗

主トシテ當支所ニ於ケル「シンド」種淘汰牛ヲ材料トシ肥育試驗ヲ施行セントス

五、壁蝨ノ驅除試驗

前年度ニ於テ壁蝨ノ被害調査ヲ完了シタルヲ以テ本年度ヨリハ專ラ之カ驅除試驗ヲ施行セントス

六、蛆病治療試驗

從來本島ニ於テ蛆病ノ治療ニ山芙蓉ノ浸出液ヲ患畜ニ內服セシメ之カ治療上良好ナル成績ヲ擧ケ得タリト稱セラルヽモ何等文獻ノ存スルモノナキヲ以テ本試驗ヲ施行シ其ノ眞否ヲ

確カメントス

七、種畜ノ飼料配合ニ關スル試驗

八、貸付種畜ノ成績調査

本年度ニ於テハ臺中州下ニ就キ調査ヲ行ハントス

九、飼料作物ニ關スル試驗

本年度ハ主トシテ荳科牧草根菜類ノ試作「パラグラス」ヲ以テスル放牧地改良試驗、各種牧草埋草竝ニ乾草製造試驗ヲ行ハントス

大埔種畜支所

一、水牛ニ關スル事項

經費ノ都合ニヨリ前年度ヨリ水牛ノ育成配布事業ヲ中止シ専ラ試驗研究事項ノミヲ續行セントス

今其ノ主要ナル試驗研究事項ヲ擧クレハ左ノ如シ

(1) 水牛ノ發育ニ關スル調査

(2) 水牛ノ蕃殖ニ關スル調査

(3) 水牛ノ疥癬治療試驗

(4) 水牛ノ去勢適期調査

(5) 水牛ノ鼻紋ニ關スル調査

本項ハ水牛各個畜ノ鑑別上參考ニ資セントス

二、「シンド」種犢牛ノ育成ニ關スル事項

本項ハ飼料豐富ナル當支所ニ於テ嘉義種畜支所生産ノ「シンド」種犢牛ノ育成ヲ行ヒ飼養管理費ノ節約ヲ圖ルト共ニ努メテ「シンド」種牛ノ配布頭數ヲ多カラシメントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

糖業試驗ニ關スル事項

糖業科

甲、農藝ニ關スル事項

一、甘蔗育種ニ關スル試驗研究

前年度ノ事項ヲ繼承シ引續キ試驗研究ヲ施行セントス

(1) 實生育成試驗

甘蔗異品種間ノ人工交配ニヨリ優良品種ヲ育成セントスルモノニシテ圃場ニ於テ父品種一三、母品種二三ヲ組合セ交配ヲ行ハントス

(2) 實生品種淘汰試驗

新ニ育成シタル實生品種ニツキ優良品種ヲ撰定セントス

(3) 抽穗試驗

環境ト抽穗トノ關係ニ就キ調査試驗セントス

(4) 甘蔗ノ花ノ形態ニ關スル研究

甘蔗ノ花ノ生態性狀等ヲ研究調査シ甘蔗交配事業ノ基礎資料ニ供シ實生種育成事業ノ發達ニ資セントス

二、甘蔗品種ニ關スル試驗研究

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗研究ヲ施行セントス

(1) 品種ニ關スル試驗

輸入品種及糖業科育成實生品種ニツキ本島ニ適スル優良品種ヲ撰定セントス

(2) 地方品種試驗

殖産局ト協力ノ上州立農事試驗場及製糖會社ニ委託シ島內各地ニ於テ品種試驗ヲ施行シ以テ其ノ地方ニ適スル優良品種ヲ撰定セントス

(3) 品種對施肥料試驗

主要品種ニツキ施肥量ト甘蔗ノ生育、收量、品質トノ關係ヲ知ラントス

(4) 甘蔗品種ノ形態ニ關スル調査

甘蔗各品種ノ各部形態竝ニ性狀ヲ調査研究セントス

三、蔗苗ニ關スル試驗研究

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗研究セントス

(1) 芽條變異試驗

優良品種ノ芽條變異個體ヲ蒐集シ系統的ニ之カ繁殖ヲ行ヒ變異ノ狀態、形質ノ遺傳ヲ研究スルト共ニ優良變異出現狀況ヲ調査研究セントス

(2) 早植用苗圃生産蔗苗比較試驗

生育期間ヲ異ニセル早植用蔗苗ノ優劣ヲ比較試驗セントス

(3) 早植用苗圃刈取跡地株出試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

早植用苗圃採苗後株出ヲ行ヒ其ノ生育收量竝ニ品質ニ就キ試驗セントス

四、耕種ニ關スル試驗研究

前年度ノ事業ヲ繼承シ引續キ試驗研究ヲ施行セントス

(1) 植付期對收穫期試驗

優良品種ニ就キ植付及收穫ノ適期ヲ知ラントス

(2) 品種對植付株數試驗

優良品種(二八七八POJ)ニ就キ適當ナル植付株數ヲ知ラントス

(3) 灌漑停止期試驗

灌漑停止期カ甘蔗ノ生育、收量竝ニ品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(4) 豐凶考照試驗

氣候カ甘蔗ノ生育、收量竝ニ品質ニ及ホス影響ヲ知ラントス

(5) 分蘖ニ關スル調査

分蘖ノ早晩多少ニ影響アル事項及是等カ各莖ノ生育、收量、品質等ニ如何ナル關係ヲ有スルヤヲ調査セントス

(6) 氣象耕種法其ノ他環境ノ甘蔗可製糖率ニ及ホス影響調査

甘蔗ノ環境ト可製糖率ニ及ホス影響ヲ調査研究セントス

(7) 株出ニ關スル試驗研究

株出甘蔗ノ發芽、蔗莖ノ生育、收量及品質等ニ影響ヲ及ホス事項竝ニ收穫後株根ノ生態ニ關シ調査研究セントス

乙、化學ニ關スル事項

一、甘蔗ノ成分及製糖ニ關スル試驗及調査

(1) 本島各地產甘蔗ノ成分比較ニ關スル試驗及調査

當科ヨリ委託セル甘蔗地方品種試驗ノ分析成績ニ基キ甘蔗成熟調査ヲ行ハントス

(2) 甘蔗分析法ニ關スル試驗研究

本年度ニ於テハ「テストミル」汁液ノ「ブリックス」度ト甘蔗可製糖率トノ關係ヲ究メ可製糖率算出法ノ資ニ供セントス

(3) 甘蔗成分基本調査

甘蔗收穫各期ニ於ケル蔗汁ノ水素「イオン」濃度ノ變化ヲ調査セントス

(4) 製糖工場化學的管理法ニ關スル調査試驗

製糖工場化學的管理法ノ調査竝ニ改良法ニツキ調査試驗セントス

(5) 特殊土壤地ノ蔗汁成分及清淨ニ關スル試驗

特殊土壤ニ生產セル甘蔗汁液ノ成分調査竝ニ之カ製糖上ノ清淨方法ニツキ試驗セントス

二、甘蔗肥料及土壤ニ關スル試驗及調査

(1) 地力維持ニ關スル試驗

施肥及無肥ト甘蔗ノ生產力維持トノ關係ヲ試驗調査セントス

(2) 地力減耗試驗（植物病理科共同研究）

地力減耗セル圃場ニ於テ廐肥、綠肥、堆肥及石灰ヲ施用シ其ノ影響ヲ連作及輪作ノ場合ニ就キ試驗研究セントス尙同時ニ該試驗地ノ土壤ノ理化學的分析試驗及微生物ノ研究ヲ行ヒ是等肥料ノ施用カ甘蔗ノ生育ト土壤微生物ニ及ホス影響ヲ調査セントス

(3) 土性ニ關スル試驗調査

土性ト甘蔗生育ノ關係ヲ調査セントス

(4) 有機質減耗ニ關スル試驗

甘蔗耕作ノ爲メ施用セラレタル綠肥廐肥及堆肥中ノ有機質物ノ減耗狀況ヲ調査試驗セントス

(5) 早植甘蔗施肥法ニ關スル試驗

早植甘蔗ニ對スル肥料ノ經濟的用量及其ノ方法ヲ試驗調査セントス

(6) 「アンモホス」肥效試驗

含有成分タル窒素及燐酸カ甘蔗生育ニ及ホス肥效ヲ知ラントス

(7) 各種窒素質肥料肥效試驗

硫酸アンモン、智利硝石、尿素、石灰窒素及大豆粕等ノ窒素質肥料ノ肥效ニ就キ試驗セントス

(8) 施肥ト蔗莖髓質部生成ニ關スル試驗調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

蔗莖髓質部生成ノ多少ト肥料ノ配合竝ニ其ノ用量トノ關係ヲ試驗調査セントス

(9) 枯葉ニ關スル試驗

甘蔗ノ枯葉腐熟方法及之カ肥效ニ關シ試驗調査セントス

(10) 綠肥作物種類試驗

本島産野生荳科植物及輸移入綠肥作物ヲ栽培シ以テ蔗作上優良ナル綠肥作物選出ノ資ニ供セントス

三、製糖副産物及廢棄物ノ利用ニ關スル試驗

(1) 糖蜜採糖法ノ調査及研究

甘蔗糖蜜ヨリ蔗糖ノ回收ニ關スル方法ヲ調査研究セントス

四、諸分析

當科ニ於ケル各方面ノ試驗ニ必要ナル試料ニ就キ分析試驗ヲ行ハントス

(1) 甘蔗分析

(2) 土壤分析

(3) 肥料分析

(4) 其ノ他ノ分析

丙、病理昆蟲ニ關スル事項

一、甘蔗病害ニ關スル調査研究

(1) 甘蔗根部病害ニ關スル調査研究

根腐病原菌ノ生態性狀ニ關スル調査ト各品種ノ本病ニ對スル耐病程度ニツキ調査試驗セントス

(2) 甘蔗萎縮病ニ關スル調査研究

蔗莖維管束ニ及ホス本病ノ影響及各部維管束内ニ存スル細菌ニ關シ調査セントス

(3) 甘蔗黃條病ニ關スル調査研究

甘蔗及玉蜀黍ノ蚜蟲ト傳播試驗、健否葉綠粒ノ形態比較健否兩葉ノ生態及組織狀態ニ關シ比較研究セントス

(4) 甘蔗白條病ニ關スル調査研究

本病原細菌ノ生態、甘蔗各部ニ及ホス影響及各品種ノ耐病程度ニ關シ調査研究セントス

(5) 甘蔗さゝら病ニ關スル調査研究

溫度ト本病分生胞子發生關係卵胞子生成狀態及卵胞子ノ發芽狀態ニ關シ調査研究セントス

(6) 甘蔗害蟲寄生菌ニ關スル研究及應用調査

綿蚜蟲及はだかかいがら蟲ニ對スル寄生菌ニツキ調査シ人工養成ニツキ試驗研究セントス

(7) 被害調査

各種主要病害ト品種ノ耐病程度ヲ調査シ抵抗性品種育成ノ資タラシメントス

(8) 標本製作
各種病害標本ヲ製作保存シ當業者指導及研究ノ資ニ供スルト共ニ各種病害發生ノ記錄及分布調査ノ資料タラシメントス

二、甘蔗害益蟲ニ關スル調査研究

(1) 螟蟲ノ經過習性竝ニ自然敵蟲ノ調査研究
黃色螟蟲ノ經過習性竝ニ自然敵蟲ニ關スル調査研究ヲ行ヒ傍ラ各種螟蟲ノ發生時期ヲ調査セントス

(2) 害蟲ノ加害程度調査
甘蔗各品種別ニ各種害蟲ノ被害程度ヲ調査シ其ノ抵抗性ノ強弱ヲ知ラントス

(3) 金龜子類ノ經過習性調査研究
金龜子類ノ種類、經過習性、自然敵竝ニ驅除法ニ關シ調査研究セントス

(4) 有吻目害蟲調査研究
有吻目主要害蟲タル綿蚜蟲ト粉蟲ニ就キ其ノ經過習性竝ニ自然敵蟲ニ關シ調査研究セントス

(5) 甘蔗花部ニ棲息スル害益蟲調査研究
甘蔗花部中ニ棲息シ交配結實ニ影響アル害益蟲ニ關スル調査研究ヲ行ヒ種類ノ鑑定、經過習性ヲ究メントス

(6) 針金蟲ニ關スル調査研究
針金蟲ノ種類其ノ經過習性、自然敵及驅除法ヲ調査研究セントス

(7) 直翅目害蟲調査研究
甘蔗栽植時ニ於ケル本目害蟲蟋蟀及螻蛄類ノ種類ヲ明カニシ夫々ノ經過習性、自然敵及驅除豫防法ニ關シ調査研究セントス

(8) 螟蟲類ノ敵蟲養成竝ニ配布放飼
大正十五年輸入セル爪哇産黃脚卵蜂ノ養成竝ニ昭和三年以來施行セル比島産黃色螟蟲寄生蠅ノ輸入蕃殖ヲ計リ是等ヲ配布放飼スルト共ニ世界的ニ注意ヲ惹ケル赤眼卵蜂ノ人爲的大增殖竝ニ配布放飼ヲ行ハントス

(9) 甘蔗綿蚜蟲ノ敵蟲養成竝ニ配布放飼
大正十三年佛領印度支那ヨリ輸入シタル赤星姬瓢蟲及本島産ノ有力ナル敵蟲大瓢蟲ノ人工的大增殖ヲ計リ是等敵蟲ノ稀薄ナル地方ニ又ハ自然繁殖期前ニ配布放飼シ綿蚜蟲防除ノ一方法タラシメントス

(10) 甘蔗害益蟲ノ分布調査
臺灣産甘蔗害益蟲ノ分布調査ヲ行フト共ニ海外ニ於ケル甘蔗各種害益蟲ノ分布ヲ調査セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(11) 標本製作整理

各種害益蟲類ノ標本ヲ製作整理シ分布調査資料及當業者ノ指導講習ノ資料タラシメントス

高雄檢糖支所

本支所ノ事業ハ前年度ニ繼續シテ(一)砂糖ノ分析檢定及試驗(二)肥料其ノ他ノ砂糖ニ關係アル物料ノ分析檢定及試驗(三)砂糖ニ關係アル光學器械類ノ檢定ヲ行ヒ依賴出願ニヨリ極メテ嚴正ナル成績書ヲ交付シ以テ取引當業者間ノ商取引ノ圓滑ヲ計リ又製糖業者ニ檢糖作業上ノ便宜ヲ與フルノ外分析檢定法其ノ他ニ關スル各種ノ試驗研究ヲ行ハントス

尚例年ノ成績ヲ參酌セル分析檢定ノ豫定件數竝ニ試驗研究事項ヲ擧クレハ左ノ如シ

甲、分析檢定

一、砂糖ノ分析及檢定　一五〇點

二、肥料ノ分析及檢定　五五〇點

三、砂糖關係物料ノ分析及檢定　四〇點

四、砂糖關係光學器械類ノ檢定

(1) 檢糖機　二〇臺

(2) 屈折計　一〇臺

(3) 觀測管　二〇〇本

(4) 觀測臺用蓋硝子　二〇〇枚

乙、試驗及研究事項

一、砂糖分析法ニ關スル試驗研究

(1) 轉化糖定量ニ關シ既知方法ヲ調査シ其ノ改良若クハ適用ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス

(2) 砂糖灰分定量ニ關シ既知方法ノ檢覈竝ニ改良法ニ就キ試驗セントス

二、糖蜜分析法ニ關スル試驗研究

(1) 糖蜜ノ「ブリックス」度測定法ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス

(2) 糖蜜分析上ニ於ケル「レフラクトメーター」ノ應用ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス

三、砂糖色相檢定法ニ關スル研究及砂糖色相ト成分トノ關係ニ對スル調査及研究

各種色度計ヲ用ヒ砂糖ノ色相檢定ヲ行ヒ且砂糖ノ色相ト糖度其ノ他ノ成分トノ關係ニ就キ調査研究ヲ行ハントス

四、各種砂糖ノ製造後ニ於ケル化學的成分ノ變化ニ關スル試驗研究

各種砂糖カ製造後貯藏及輸送中ニ起ル成分ノ變化及程度竝ニ其ノ原因等ニ關シ試驗研究ヲ行ハントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895